

Use of volatile fluorinated oil for attenuating skin deficiencies and for giving a matt skin appearance

Patent Number: EP1064929
Publication date: 2001-01-03
Inventor(s): LORANT RALUCA (FR)
Applicant(s): OREAL (FR)
Requested Patent: ☐ EP1064929
Application Number: EP20000401513 20000529
Priority Number(s): FR19990008490 19990701
IPC Classification: A61K7/48
EC Classification: A61K8/70, A61K7/48C2, A61K7/02
Equivalents: ☐ FR2795641, ☐ JP2001048724
Cited patent(s): DE19521951; FR2771287; FR2756176; EP0558423; EP0511092; WO9409754; EP0930058

Abstract

At least one volatile fluorinated oil (I) is used in a cosmetic composition (or for the preparation of a dermatological composition) (A) for eradicating and/or masking relief imperfection and/or defects (e.g. wrinkles, fine lines, pores and/or microdefects), matting the skin and/or unifying and/or brightening the color. An Independent claim is included for a corresponding cosmetic treatment process for the skin of the face, the body (including the scalp) or the lips, involving application of (A).

Data supplied from the esp@cenet database - I2

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 064 929 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
03.01.2001 Bulletin 2001/01

(51) Int Cl.7: **A61K 7/48**

(21) Numéro de dépôt: **00401513.7**

(22) Date de dépôt: **29.05.2000**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **01.07.1999 FR 9908490**

(71) Demandeur: **L'OREAL**
75008 Paris (FR)

(72) Inventeur: **Lorant, Raluca**
94320 Thiais (FR)

(74) Mandataire: **Dodin, Catherine**
L'Oreal-D.P.I.,
6, rue Bertrand Sincholle
92585 Clichy Cédex (FR)

(54) Utilisation d'huile fluorée volatile pour estomper les imperfections et matifier la peau

(57) La présente demande concerne l'utilisation d'au moins une huile fluorée volatile dans une composition cosmétique ou pour la préparation d'une composition dermatologique, pour estomper et/ou camoufler les imperfections et/ou les défauts du relief de la peau tels que les rides, les ridules, les pores et/ou les microreliefs; et/ou pour matifier la peau; et/ou pour unifier et/ou éclaircir le teint.

L'invention concerne également un procédé de traitement cosmétique de la peau destiné à lui conférer un aspect plus mat et/ou à estomper et/ou camoufler les imperfections et/ou les défauts du relief de la peau tels que les rides, les ridules, les pores et/ou les microreliefs; et/ou à unifier et/ou éclaircir le teint, à l'aide d'une composition cosmétique comprenant au moins une huile fluorée volatile.

EP 1 064 929 A1

Description

[0001] La présente invention a trait à l'utilisation, notamment dans une composition de soin ou de maquillage de la peau, d'une huile fluorée volatile, afin d'améliorer l'apparence de la peau, notamment de la rendre plus mate.

5 [0002] Par définition, un produit matifiant est un produit qui empêche la peau de briller et qui unifie le teint. Les compositions de soin ou de maquillage de la peau ayant des propriétés matifiantes sont généralement utilisées pour résoudre les problèmes de brillance occasionnés par un excès de sébum et pour améliorer la tenue du maquillage à long terme qui a tendance à se dégrader visuellement au cours de la journée.

Elles donnent un aspect mat à la peau résultant d'un pouvoir diffusant de la lumière à la surface de la peau. Elles 10 peuvent aussi être utilisées pour estomper les défauts ou imperfections de la peau tels que les microreliefs, les rides, les ridules, les pores ou les variations de couleur.

Par ailleurs, l'effet de matité est particulièrement recherché pour les utilisateurs à peaux mixtes ou grasses, ainsi que sous les climats chauds et humides.

15 [0003] Les compositions classiques dites matifiantes contiennent généralement des poudres adsorbant le sébum et l'huile excédentaire de la composition non adsorbée par la peau. Parmi les poudres matifiantes d'origine naturelle ou synthétique, on peut citer notamment les charges telles que le talc, l'amidon, le mica, la silice, les poudres de Nylon, les poudres de polyéthylène, la poly-beta-alanine, les poudres de poly-(méth)acrylate de méthyle. Ce type de charges présente toutefois l'inconvénient de donner à la peau un aspect poudreux, peu naturel, qui peut même accentuer ses défauts. De plus, ces compositions sont généralement desséchantes à long terme et s'étalent difficilement. Leur effet 20 matifiant est peu durable dans le temps.

Le document EP-A-502769 décrit des compositions matifiantes apportant une couche translucide et un aspect naturel à la peau maquillée. Il s'agit de dispersions de particules sphériques dans un liant gras dans un rapport en poids charges/liant très spécifique. Pour avoir un effet matifiant, il faut une forte proportion de poudres et, de ce fait, ces compositions peuvent être desséchantes. En outre, elles ont tendance à pelucher lors de l'étalement et à donner un 25 effet blanchissant à la peau en raison de la forte concentration en poudres.

Plus récemment, on a proposé d'utiliser des polymères matifiants tels que des polymères siliconés réticulés connus sous les références commerciales KSG de la société Shin Etsu, Tréfils de la société Dow Corning ou Gransils de la société Grand Industrie. L'inconvénient de ces produits commerciaux est de contenir des huiles de silicones linéaires ou cycliques du type polydiméthylsiloxanes (PDMS) non réticulés et d'apporter un effet huileux, gras, sans effet frais, ce qui ne permet pas ou difficilement leur utilisation en milieu chaud et humide et/ou par les utilisateurs à peaux grasses. 30 De plus certains de ces produits commerciaux sont difficilement dispersibles dans un milieu aqueux.

[0004] Il subsiste donc le besoin d'une composition matifiante, dont les propriétés persistent sur la peau au cours du temps, et qui apportent en même temps des propriétés de fraîcheur.

La Demanderesse a découvert de manière surprenante que l'incorporation d'une huile fluorée particulière dans une 35 composition notamment cosmétique, permettait de résoudre ces problèmes et donc de camoufler les imperfections du relief de la peau et/ou de la rendre plus mate ou moins brillante, bien que l'on utilise un corps gras.

[0005] Un objet de la présente invention est donc l'utilisation d'au moins une huile fluorée volatile dans une composition cosmétique ou pour la préparation d'une composition dermatologique, pour estomper et/ou camoufler les imperfections et/ou les défauts du relief de la peau tels que les rides, les ridules, les pores et/ou les microreliefs; et/ou pour 40 matifier la peau; et/ou pour unifier et/ou éclaircir le teint.

[0006] Un autre objet de l'invention est un procédé de traitement cosmétique de la peau du visage, du corps y compris le cuir chevelu, des lèvres, destiné à lui conférer un aspect plus mat et/ou à estomper et/ou camoufler les imperfections et/ou les défauts du relief de la peau tels que les rides, les ridules, les pores et/ou les microreliefs; et/ou à unifier et/ 45 ou éclaircir le teint, caractérisé par le fait qu'on applique sur la peau une quantité efficace d'une composition cosmétique comprenant au moins une huile fluorée volatile.

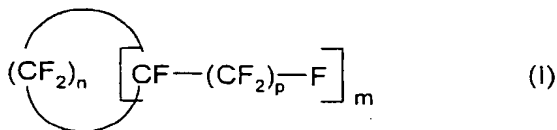
[0007] Les compositions obtenues selon l'invention sont fraîches à l'application; elles s'étalent facilement et ne peluchent pas sur la peau ou les lèvres. Elles sont parfaitement adaptées aux peaux grasses, du fait de leur haut pouvoir matifiant et de leur texture légère, évanescence et fraîche.

Par ailleurs, on a constaté que les compositions selon l'invention avaient un effet assainissant pour les peaux grasses et brillantes. Après application, la peau paraît plus claire et plus nette, plus lumineuse; le teint est éclairci. Ceci peut 50 être dû aux propriétés solvantes des huiles fluorées volatiles, qui débarrassent la peau grasse de l'excès de sébum susceptible de provoquer des comédons ou des boutons qui ternissent la peau.

[0008] L'huile fluorée volatile susceptible d'être employée dans le cadre de la présente invention présente de préférence une densité supérieure à environ 1, par exemple supérieure à environ 1,1, notamment supérieure à environ 1, 2. Elle peut avoir une pression de vapeur saturante, à 25°C, au moins égale à 50 Pa, par exemple supérieure à 2000 Pa, de préférence supérieure à 4000 Pa. 55

[0009] On peut notamment citer, seul ou en mélange, :

i) les perfluorocycloalkyles répondant à la formule (I) suivante :



dans laquelle :

- n est 4 ou 5,
- m est 1 ou 2, et
- p est 1, 2 ou 3,

sous réserve que lorsque $m = 2$, les groupements ne sont pas nécessairement en alpha, l'un par rapport à l'autre;

ii) les perfluoroalcanes répondant à la formule (II) suivante :



dans laquelle m est 2 à 8 et X représente Br ou F;

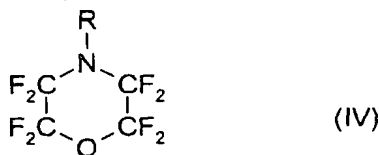
iii) les fluoroalkyles ou hétérofluoroalkyles répondant à la formule (III) suivante :



dans laquelle :

- t est 0 ou 1,
- n est 0, 1, 2 ou 3,
- m est 2, 3, 4 ou 5, et
- Z est O, S ou NR avec R représentant H, $-(\text{CH}_2)_m - \text{CH}_3$ ou $-(\text{CF}_2)_m - \text{CF}_3$.

iv) les dérivés de perfluoromorpholine répondant à la formule (IV) :



dans laquelle R est un radical perfluoroalkyle en C1-C4.

[0010] Parmi les perfluorocycloalkyles de formule (I), on peut notamment citer le perfluorométhylcyclopentane et le perfluoro-1,3-diméthylcyclohexane vendus sous les dénominations de "FLUTEC PC1®" et "FLUTEC PC3®" par la Société BNFL FLUOROCHEMICALS Ltd.

Parmi les perfluoroalcanes de formule (II), on peut notamment citer le dodécafluoropentane et le tétradécafluorohexane vendus sous les dénominations de "PF5050®" et "PF5060®" par la Société 3M, ou encore le bromoperfluorooctyle vendu sous la dénomination "FORALKYL" par la société ATOCHEM.

Parmi les composés fluorés de formule (III) on peut notamment citer le nonafluorométhoxybutane vendu sous la dénomination de "MSX 4518®" par la société 3M et le nonafluoroéthoxyisobutane.

Parmi les composés de formule (IV), on peut notamment citer la 4-trifluorométhyl perfluoromorpholine vendue sous la

dénomination "PF5052®" par la société 3M.

[0011] Ces huiles fluorées volatiles peuvent être présentes dans les compositions cosmétiques ou dermatologiques à raison de 0,5 à 100% en poids, notamment 3 à 40% en poids et de préférence 5 à 20% en poids.

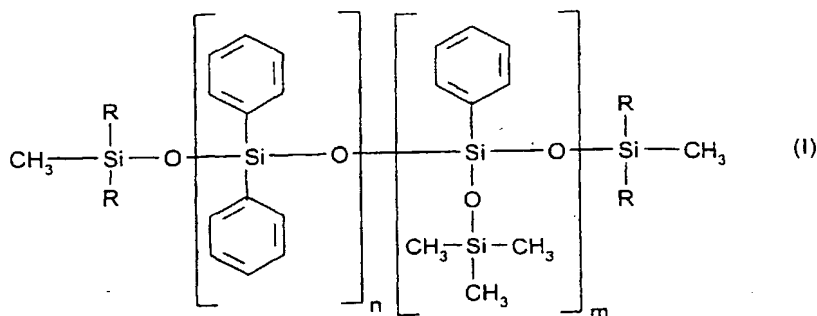
[0012] Lesdites compositions peuvent se présenter sous toutes les formes galéniques envisageables, telles que émulsion huile-dans-eau, eau-dans-huile ou multiple, plus ou moins fluide; produit anhydre tel que solution, dispersion ou gel anhydre lipophile, monophasé, biphasé ou multiphasé. On entend ici par "émulsion" aussi bien des dispersions sans émulsifiants que des dispersions comportant des émulsifiants ou encore des dispersions stabilisées par des particules solides ou par des sphérules lipidiques de type ionique ou non ionique. Pour une utilisation pour les peaux grasses, on préfère avoir une émulsion H/E.

[0013] Ainsi, en fonction de la forme galénique et de l'utilisation envisagées, l'homme du métier choisira les autres ingrédients de la composition sur la base de ses connaissances.

Notamment, la composition peut comprendre d'autres huiles, fluorées ou non, volatiles ou non, ainsi que tout corps gras usuellement utilisé dans le domaine d'application envisagé. On peut notamment citer les corps gras siliconés tels que les huiles, les corps gras pâteux, les gommes et les cires de silicone, ainsi que les corps gras non siliconés tels que les huiles, les pâteux et les cires végétales, minérales, animales et/ou synthétiques.

On peut notamment citer :

- les huiles hydrocarbonées d'origine animale telles que le perhydrosqualène ;
- les huiles hydrocarbonées d'origine végétale telles que les triglycérides liquides d'acides gras, par exemple les huiles de tournesol, de maïs, de soja, de courge, de pépins de raisin, de jojoba, de sésame, de noisette, d'abricot, de macadamia, de ricin, d'avocat, d'olive, de germes de blé, d'amande douce, de calophyllum, de palme; les triglycérides des acides caprylique/caprique comme ceux vendus par la société Stearinerie Dubois ou ceux vendus sous les dénominations Miglyol 810, 812 et 818 par la société Dynamit Nobel ;
- les huiles de formule R^1COOR^2 dans laquelle R^1 représente le reste d'un acide gras supérieur comportant de 7 à 19 atomes de carbone et R^2 représente une chaîne hydrocarbonée ramifiée contenant de 3 à 20 atomes de carbone comme par exemple l'huile de Purcellin ;
- les hydrocarbures linéaires ou ramifiés, d'origine minérale ou synthétique tels que les huiles de paraffine volatiles ou non et leurs dérivés, la vaseline, les polydécènes, le polyisobutène hydrogéné tel que le parléam ;
- les esters et les éthers de synthèse comme le myristate d'isopropyle, des octanoates, décanoates ou ricinoléates d'alcools ou de polyalcools ;
- des alcools gras comme l'octyldodécanol ou l'alcool oléique ;
- les polyalkyl(C_1 - C_{20}) siloxanes et notamment ceux à groupements terminaux triméthylsilyle, de préférence ceux dont la viscosité est inférieure à 0,06 m²/s parmi lesquels on peut citer les polydiméthylsiloxanes linéaires et les alkylméthylpolysiloxanes tels que la cétyleméthicone (nom CTFA),
- les huiles siliconées volatiles, telles que les silicones volatiles cycliques ayant de 3 à 8 atomes de silicium et de préférence de 4 à 5, notamment la cyclo-tétradiméthylsiloxane, de la cyclopentadiméthylsiloxane ou de la cyclohexadiméthylsiloxane; les cyclopolymères du type diméthylsiloxane/méthylalkylsiloxane tels que le cyclopolymère diméthylsiloxane/méthyl-octylsiloxane (SILICONE FZ 3109 de UNION CARBIDE); les silicones volatiles linéaires ayant de 2 à 9 atomes de silicium tels que l'hexaméthylsiloxane, l'hexylheptaméthyltrisiloxane et l'octylheptaméthyltrisiloxane; - les huiles de silicone phénylées, notamment celles de formule :



dans laquelle R est un radical alkyle en C₁-C₃₀, un radical aryle ou un radical aralkyle; et m et n sont, indépendamment l'un de l'autre, des entiers compris entre 0 et 100, sous réserve que la somme m+n est comprise entre

1 et 100;

- les gommes de silicones;
- les huiles volatiles hydrocarbonées, telles que les isoparaffines et notamment l'isododécane et l'isohexadécane.

5 **[0014]** Par ailleurs, la composition selon l'invention peut contenir des cires hydrocarbonées, fluorées ou siliconées ou leurs mélanges, qui peuvent être solides ou semi-solides (sous forme d'une pâte) à température ambiante. Ces cires peuvent être d'origine végétale, minérale, animale et/ou synthétique. En particulier, ces cires présentent une température de fusion supérieure à 25°C et mieux supérieure à 45°C. La présence de cires permet d'assurer une bonne résistance mécanique, notamment lorsque la composition se présente sous la forme d'un stick.

10 On peut notamment citer les cires de silicone, les huiles hydrogénées concrètes à 25°C; les cires de lanoline; les esters gras concrets à 25°C; la cire d'abeilles; les cires végétales telles que la cire de Carnauba, de Candellila, d'Ouricury, du Japon ou les cires de fibres de lièges ou de canne à sucre; les cires minérales, par exemple de paraffine, de lignite ou les cires microcristallines ou les ozokérites; les cires synthétiques, parmi lesquelles les cires de polyéthylène et les cires obtenues par synthèse de Fischer-Tropsch.

15 **[0015]** Ces corps gras peuvent en particulier être choisis de manière variée par l'homme du métier afin de préparer une composition ayant les propriétés souhaitées, par exemple en consistance ou en texture.

[0016] Lorsque la composition se présente sous forme d'émulsion, elle peut comprendre au moins un émulsionnant classique; choisi parmi les émulsionnants amphotères, anioniques, cationiques ou non ioniques, utilisés seuls ou en mélange.

20 **[0017]** La composition peut également comprendre une phase particulaire, qui peut comprendre des pigments et/ou des nacres et/ou des charges habituellement utilisés dans les compositions cosmétiques. Par pigments, il faut comprendre des particules blanches ou colorées, minérales ou organiques, insolubles dans le milieu de la composition, destinées à colorer et/ou opacifier la composition. Par charges, il faut comprendre des particules incolores ou blanches, minérales ou de synthèse, lamellaires ou non lamellaires. Par nacres, il faut comprendre des particules irisées, notamment produites par certains mollusques dans leur coquille ou bien synthétisées. Ces charges et nacres servent à modifier la texture de la composition ainsi que l'effet de matité/brillance. Comme pigments minéraux, on peut citer les oxydes de titane, de zirconium ou de cérium ainsi que les oxydes de zinc, de fer ou de chrome et le bleu ferrique. Parmi les pigments organiques, on peut citer le noir de carbone, et les laques de baryum, strontium, calcium, aluminium. Parmi les nacres, on peut citer le mica recouvert d'oxyde de titane, d'oxyde de fer, de pigment naturel ou d'oxychlorure de bismuth tel que le mica titane coloré. Parmi les charges, on peut notamment citer le talc, le mica, la silice, le kaolin, les poudres de Nylon (Orgasol notamment) et de polyéthylène, le Téflon, l'amidon, le nitrure de bore, des microsphères de copolymères telles que l'Expancel (Nobel Industrie), le Polytrap (Dow Corning) et les microbilles de résine de silicone (Tospearl de Toshiba, par exemple).

35 **[0018]** La composition de l'invention peut comprendre, en outre, tout additif usuellement utilisé dans le domaine concerné, tel que des colorants, des antioxydants, des huiles essentielles, des conservateurs, des actifs cosmétiques ou dermatologiques comme des hydratants (glycérine), des vitamines, des acides gras essentiels, des filtres solaires, des polymères liposolubles notamment hydrocarbonés tels que les polyalkylènes, des gélifiants, des parfums.

Bien entendu l'homme du métier veillera à choisir ce ou ces éventuels additifs complémentaires et/ou leur quantité de manière telle que les propriétés avantageuses de la composition selon l'invention ne soient pas, ou substantiellement pas, altérées par l'adjonction envisagée. En particulier, ces additifs ne devront pas nuire à l'homogénéité, la stabilité, le confort, la matité et la fraîcheur de la composition.

40 **[0019]** La composition de l'invention est destinée à une application topique et comprend de manière appropriée un milieu physiologiquement acceptable. Elle trouve notamment une application dans le traitement cosmétique de la peau, et notamment en vue d'estomper les imperfections du relief de la peau, en particulier de camoufler les microreliefs, les rides et les ridules, les pores. Du fait de ses propriétés matifiantes, elle est également particulièrement appropriée pour le traitement des peaux grasses.

Bien entendu la composition doit être cosmétiquement ou dermatologiquement acceptable, à savoir non toxique et susceptible d'être appliquée sur la peau (y compris l'intérieur des paupières) ou les lèvres d'être humains.

50 **[0020]** La composition selon l'invention peut se présenter sous la forme d'un produit coloré ou non coloré, contenant éventuellement des actifs cosmétiques ou dermatologiques.

Elle peut notamment se présenter sous forme d'un produit de maquillage de la peau du visage, du corps ou des lèvres, tel qu'un fond de teint, un fard à joues ou à paupières, un stick anti-cernes, un eye-liner, un mascara, un rouge à lèvres. Elle peut également se présenter sous forme d'un produit de soin dermatologique ou cosmétique de la peau du visage, du corps y compris le cuir chevelu, des lèvres, tel qu'une base de soin pour les lèvres (baumes à lèvres, protégeant les lèvres du froid et/ou du soleil et/ou du vent), une base fixante à appliquer sur un rouge à lèvres classique, notamment pour en limiter le transfert; une composition de protection solaire ou de bronzage artificiel; un produit déodorant; une composition de soin de jour pour le visage; une composition matifiante pour le visage.

[0021] L'invention est illustrée plus en détail dans les exemples suivants.

Exemple 1 : Crème hydratante matifiante

[0022]

<i>phase A</i>	
diméthicone copolyol acétylméthyltaurate	5,4%
glycérol	3%
polymère d'AMPS	2%
conservateurs	qs
eau	qsp 100%
<i>phase B</i>	
nonafluorométhoxybutane	10%
cyclohexasiloxane	10%

- assainissant

[0023] On disperse à froid sous agitation la phase B dans la phase A et l'on obtient une crème matifiante d'application aisée et agréable.

Exemple 2 : Lotion biphasé assainissante rafraîchissante

[0024]

<i>phase supérieure</i>	
isohexadécane	50%
<i>phase inférieure</i>	
trifluorométhyl perfluoromorpholine	25%
dodécafluoropentane	25%

[0025] On mélange la phase supérieure et inférieure; avant utilisation par vaporisation sur le visage, on agite la lotion biphasé.

Cette lotion biphasé huileuse n'est pas grasse mais légère et évanescence. Elle pénètre vite et laisse la peau nette, douce et mate.

Exemple 3 : Soin hydratant biphasé pour peaux mixtes

[0026]

<i>phase aqueuse</i>	
glycérol	5%
conservateurs	qs
eau	qsp 100%
<i>phase huileuse</i>	
4- Trifluorométhyl perfluoromorpholine	35%
cyclopentasiloxane	15%

[0027] Ce produit biphasé apporte une sensation immédiate de fraîcheur et de bien-être. La peau reste souple, fraîche et mate.

Exemple 4 : Fond de teint matifiant

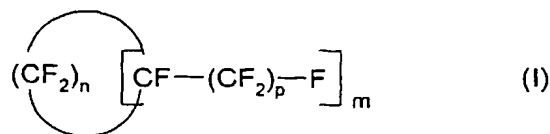
[0028]

<i>phase A</i>	
diméthicone copolyol acétyl méthyl taurate	5,4%
glycérol	3%
gomme de xanthane	0,2%
pigments	7%
agents dispersants	0,2%
agents épaississants	0,5%
conservateurs	qs
eau	qsp 100%
<i>phase B</i>	
Nonafluorométhoxybutane	10%
cyclohexasiloxane	10%

[0029] On disperse à froid sous agitation la phase B dans la phase A et l'on obtient un fond de teint matifiant d'application aisée et agréable.

Revendications

- Utilisation d'au moins une huile fluorée volatile dans une composition cosmétique, pour estomper et/ou camoufler les imperfections et/ou les défauts du relief de la peau tels que les rides, les ridules, les pores et/ou les microreliefs; et/ou pour matifier la peau; et/ou pour unifier et/ou éclaircir le teint.
- Utilisation d'au moins une huile fluorée volatile pour la préparation d'une composition dermatologique, destinée à estomper et/ou camoufler les imperfections et/ou les défauts du relief de la peau tels que les rides, les ridules, les pores et/ou les microreliefs; et/ou à matifier la peau et/ou à unifier et/ou éclaircir le teint.
- Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans une composition destinée au traitement des peaux grasses.
- Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'huile fluorée volatile est choisie parmi, seul ou en mélange,
 - les perfluorocycloalkyles répondant à la formule (I) suivante :



dans laquelle :

- n est 4 ou 5,
- m est 1 ou 2, et
- p est 1, 2 ou 3,

sous réserve que lorsque m = 2, les groupements ne sont pas nécessairement en alpha, l'un par rapport à l'autre;

EP 1 064 929 A1

ii) les perfluoroalcanes répondant à la formule (II) suivante :



dans laquelle m est 2 à 8 et X représente Br ou F;

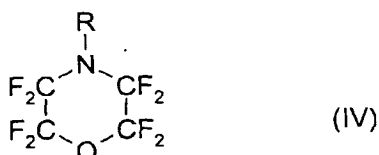
iii) les fluoroalkyles ou hétérofluoroalkyles répondant à la formule (III) suivante :



dans laquelle :

- t est 0 ou 1,
- n est 0, 1, 2 ou 3,
- m est 2, 3, 4 ou 5, et
- Z est O, S ou NR avec R représentant H, $-(\text{CH}_2)_m-\text{CH}_3$ ou $-(\text{CF}_2)_m-\text{CF}_3$.

iv) les dérivés de perfluoromorpholine répondant à la formule (IV) :



dans laquelle R est un radical perfluoroalkyle en C1-C4.

5. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'huile fluorée volatile est choisie parmi, seul ou en mélange, le perfluorométhylcyclopentane, le perfluoro-1,3-diméthylcyclohexane, le dodécafluoropentane, le tétradécafluorohexane, le bromoperfluorooctyle, le nonafluorométhoxybutane, le nonafluoroéthoxyisobutane, la 4-trifluorométhyl perfluoromorpholine.
6. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'huile fluorée volatile est présente dans la composition à raison de 0,5 à 100% en poids, notamment 3 à 40% en poids et de préférence 5 à 20% en poids.
7. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la composition se présente sous forme d'une émulsion huile-dans-eau, eau-dans-huile ou multiple, plus ou moins fluide; d'un produit anhydre tel que solution, dispersion ou gel anhydre lipophile, monophasé, biphasé ou multiphasé.
8. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la composition se présente sous la forme d'un produit coloré ou non coloré, contenant éventuellement des actifs cosmétiques ou dermatologiques.
9. Utilisation selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la composition se présente sous forme d'un produit de maquillage de la peau du visage, du corps ou des lèvres, tel qu'un fond de teint, un fard à joues ou à paupières, un stick anti-cernes, un eye-liner, un mascara, un rouge à lèvres; sous forme d'un produit de soin dermatologique ou cosmétique de la peau du visage, du corps y compris le cuir chevelu, des lèvres, tel qu'une base de soin pour les lèvres (baumes à lèvres, protégeant les lèvres du froid et/ou du soleil et/ou du vent), une base fixante à appliquer sur un rouge à lèvres classique, notamment pour en limiter le transfert; une composition de protection solaire ou de bronzage artificiel; un produit déodorant; une composition de soin de jour pour le visage; une composition matifiante pour le visage.
10. Procédé de traitement cosmétique de la peau du visage, du corps y compris le cuir chevelu, des lèvres, destiné à lui conférer un aspect plus mat et/ou à estomper et/ou camoufler les imperfections et/ou les défauts du relief de

EP 1 064 929 A1

la peau tels que les rides, les ridules, les pores et/ou les microreliefs; et/ou à unifier et/ou éclaircir le teint, caractérisé par le fait qu'on applique sur la peau une quantité efficace d'une composition cosmétique comprenant au moins une huile fluorée volatile.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 40 1513

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes			
X	DE 195 21 951 A (LANCASTER GROUP) 12 décembre 1996 (1996-12-12) * page 3, ligne 14; revendications 1,4 *	1,2,4-10	A61K7/48	
X	FR 2 771 287 A (ARCHIMEX) 28 mai 1999 (1999-05-28) * page 5, ligne 4 - ligne 5; revendications 1-9 *	10		
X	FR 2 756 176 A (L'OREAL) 29 mai 1998 (1998-05-29) * page 5, ligne 33 - page 6, ligne 6; revendications 1-36 *	10		
X	EP 0 558 423 A (L'OREAL) 1 septembre 1993 (1993-09-01) * le document en entier *	10		
X	EP 0 511 092 A (L'OREAL) 28 octobre 1992 (1992-10-28) * page 5, ligne 33 - ligne 55 *	10		
X	WO 94 09754 A (LANCASTER GROUP) 11 mai 1994 (1994-05-11) * le document en entier *	10	A61K	
X, P	EP 0 930 058 A (L'OREAL) 21 juillet 1999 (1999-07-21) * le document en entier *	10		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications				
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27 octobre 2000	Examineur Fischer, J.P.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : antérie-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire				

EPO FORM 1503 (04/02) (P04/02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 00 40 1513

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-10-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19521951 A	12-12-1996	AU 712099 B	28-10-1999
		AU 5996296 A	09-01-1997
		CA 2218534 A	27-12-1996
		CZ 9703720 A	15-04-1998
		WO 9641613 A	27-12-1996
		EP 0831765 A	01-04-1998
		HU 9901484 A	30-08-1999
		JP 11507391 T	29-06-1999
		PL 323789 A	27-04-1998
		SK 151697 A	08-04-1998
		US 5951967 A	14-09-1999
FR 2771287 A	28-05-1999	AU 1341199 A	15-06-1999
		EP 1032357 A	06-09-2000
		WO 9926594 A	03-06-1999
FR 2756176 A	29-05-1998	BR 9705926 A	27-04-1999
		CA 2220033 A	26-05-1998
		EP 0847752 A	17-06-1998
		JP 3034490 B	17-04-2000
		JP 10158118 A	16-06-1998
EP 558423 A	01-09-1993	FR 2688006 A	03-09-1993
		AT 138262 T	15-06-1996
		DE 69302727 D	27-06-1996
		DE 69302727 T	28-11-1996
		DK 558423 T	23-09-1996
		ES 2089743 T	01-10-1996
		GR 3020678 T	31-10-1996
EP 511092 A	28-10-1992	FR 2675377 A	23-10-1992
		CA 2066547 A	23-10-1992
		DE 69206870 D	01-02-1996
		DE 69206870 T	14-08-1996
		ES 2083116 T	01-04-1996
		JP 2742174 B	22-04-1998
		JP 5309260 A	22-11-1993
		US 5358719 A	25-10-1994
WO 9409754 A	11-05-1994	DE 4236607 A	05-05-1994
		AT 180965 T	15-06-1999
		AU 672635 B	10-10-1996
		AU 5111493 A	24-05-1994
		BR 9305695 A	24-12-1996
		CA 2109403 A	30-04-1994
		CZ 9401576 A	15-12-1994

EPO FORM P460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 00 40 1513

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier Informatique de l'Office européen des brevets à la date du 27-10-2000.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-10-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9409754 A		DE 69325254 D	15-07-1999
		DE 69325254 T	04-11-1999
		EP 0618795 A	12-10-1994
		ES 2134857 T	16-10-1999
		FI 943101 A	28-06-1994
		HU 69312 A, B	28-09-1995
		IL 107357 A	15-06-1998
		JP 7502757 T	23-03-1995
		NO 942315 A	17-06-1994
		NZ 256414 A	27-02-1996
		PL 172351 B	30-09-1997
		SK 77194 A	05-01-1995
		US 5667772 A	16-09-1997
		ZA 9307739 A	09-05-1994
EP 930058 A	21-07-1999	FR 2773065 A	02-07-1999
		FR 2773066 A	02-07-1999
		BR 9805691 A	16-05-2000
		BR 9805721 A	11-04-2000
		EP 0930059 A	21-07-1999
		FR 2773064 A	02-07-1999
		JP 11263709 A	28-09-1999
		JP 11263710 A	28-09-1999

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82